

REF 985 081

it

Test 0-81

08.14

NANOCOLOR® orto Fosfati e Fosforo totale 5**Metodo:**

Analisi fotometrica come blu di molibdeno dopo idrolisi acida e ossidazione a 100–120 °C

Campo di misura:	0,20–5,00 mg/L P (PO₄-P)	0,5–15,0 mg/L PO₄³⁻
Fattore:	08.23	025.0
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	690 nm	
Prospezione:	30 min da 120 °C o 60 min da 100 °C	
Tempo di reazione:	10 min (600 s) da 20–25 °C	

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Fosforo totale 5

1 contenitore di *NANOFIX* Fosforo totale 5 R21 contenitore di *NANOFIX* Fosforo totale 5 R3

1 provetta rotonda con 5 mL di Fosforo totale 5 R4

Avvertenze di pericolo:

Il reagente R2 contiene sodio persolfato 20–100 %, il reagente R4 contiene acido solforico 5–15 %.

H317, H334 Può provocare una reazione allergica della pelle. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

P261, P272, P280, P302+352, P304+340, P333+313, P342+311, P363 Evitare di respirare la polvere. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua / ... IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico. In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico / ... Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Prima ricerca:Quando non si hanno indicazioni sull'ordine di grandezza della concentrazione nel campione in esame, esiste una possibilità di ottenimento di risultato rapido mediante l'uso di QUANTOFIX® Fosfato (3–100 mg/L PO₄³⁻, REF 913 20). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.**Interferenze:**

Le precipitazioni dopo la prospezione possono essere filtrate prima dell'analisi con filtri a membrana.

Non disturbano: ≤ 5 mg/L As, NO₂⁻, S²⁻ (soltanto orto P); ≤ 50 mg/L Fe, Cu, Cr; ≤ 500 mg/L Si.

Il metodo orto P è adatto anche per l'analisi di acqua di mare.

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Fosforo totale

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere

1,0 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13) e

1 *NANOFIX* Fosforo totale R2.(Chiudere il contenitore di *NANOFIX* immediatamente dopo l'aggiunta.)

Avvitare saldamente la provetta rotonda, agitarla, inserirla nel blocco termico e avviarla.

Dopo 30 / 60 min togliere la provetta rotonda dal blocco termico e raffreddarla a temperatura ambiente.

Aggiungere

1 *NANOFIX* Fosforo totale R3 e

200 µL (= 0,2 mL) di Fosforo totale R4, mescolare.

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 10 min.

orto Fosfati

Filtrare la soluzione di prova.

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere

1,0 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13),

1 *NANOFIX* Fosforo totale R3 e

200 µL (= 0,2 mL) di Fosforo totale R4, mescolare.

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 10 min.

Indicazione:La concentrazione dei fosfati condensati risulta come differenza fra il fosforo totale **senza** aggiunta di Fosforo R2 e l'orto fosfati.**Misura:**Con i fotometri *NANOCOLOR*® e PF-12 vedere il manuale, test 0-81.**Misura con campioni colorati o torbidi:**Per tutti i fotometri *NANOCOLOR*® vedere il manuale, usare il tasto per introdurre il valore di correzione.**Fotometri di altri produttori:**

Con gli altri fotometri controllare se è possibile misurare provette rotonde. Controllare il fattore per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Assicurazione di qualità:*NANOCONTROL* standard multiplo liquame depurato 1 (REF 925 011) o liquame depurato 2 (REF 925 010)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germania

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

PD 14122 / A011736 / 985 081 / 08410